

Зачем ежу яблоко?



# Цели и задачи

- **Цель исследования:** выяснить для чего ежу нужны яблоки.
- **Задачи исследования:**
  - 1. Изучить литературу по исследуемой теме.
  - 2. Узнать как можно больше об образе жизни ежа обыкновенного, его питании, привычках.
  - 3. Провести анкетирование среди учащихся по теме исследования, узнать знания по данной проблеме у учащихся.
  - 4. Выяснить связь «Еж - яблоки».
- **Методы исследования:** наблюдение, анкетирование, работа с литературой, ресурсами сети Интернет, сбор материала по теме.

## 2.1. Научная классификация

- Царство: Животные
- Тип: Хордовые
- Подтип: Позвоночные
- Класс: Млекопитающие
- Отряд: Насекомоядные
- Семейство: Ежовые
- Род: Лесные ежи
- Вид: Ёж обыкновенный или европейский - млекопитающее семейства ежовых рода лесных ежей.

# Описание внешнего вида

- Обыкновенный еж – это небольшой зверек, распространенный во многих областях Евразии. Длина тела ежа обычно не превышает 30 см, хвост короткий, уши небольшие, передние лапы короче задних, мордочка вытянутая, глазки маленькие. Главная особенность ежа – это иглы на спине, которые служат защитой от хищников. Иглы у ежа до 3 см в длину и полые внутри, окрашены неравномерно с чередующимися участками коричневого и бежевого цветов. Шерсть жесткая, буроватая, окраска может варьировать от бежевой до коричневой. Ежи обыкновенные распространены в центральной и западной частях Европы, в Сибири, Малой Азии, на Британских островах и в некоторых других регионах.



# Питание ежей.

- Еж обыкновенный непривередлив. Этот зверек всеяден, питается и животной, и растительной пищей. Он охотно поедает различных беспозвоночных – жуков, кузнечиков, дождевых червей, слизней, улиток, гусениц, очень редко может съесть лягушку или ящерицу. Если еж найдет на земле птичье гнездо, то может полакомиться яйцами. Летом и осенью зверек дополняет свой рацион лесными фруктами и ягодами.



# Образ жизни

- Ежи активны в ночное время суток, а днем предпочитают спать в своей норе. С наступлением сумерек ежи выходят на прогулку и на поиски пропитания. В это время суток они довольно подвижны и активны. С наступлением холодов эти животные впадают в спячку. Летом у ежихи рождаются ежата. Она забирается в свою нору и самостоятельно ухаживает за ними. Самец не помогает ей в воспитании малышей. Ежата рождаются слепыми, голыми и без иголок. Но уже спустя несколько часов иголки появляются на спинках ежат. Сначала они мягкие, но со временем затвердевают.



- Живут ежи не очень долго. В природе – до 5 лет, а в условиях неволи – до 10 лет. На ежеей охотятся собаки, лисы, хорьки, барсуки и крупные совы.



# Польза и вред для людей.

- Обыкновенный ёж полезен уничтожением вредных насекомых: среди поедаемых им насекомых — майские хрущи, волосатые жужелицы, гусеницы монашенки и непарного шелкопряда.
- В то же время ежик может наносить и вред человеку, поедая полезных насекомых (шмелей, пчел, жуков-мертвоедов, жужелиц и т. п.), насекомоядных зверьков (землероек, кротов), птенцов и яйца птиц, гнездящихся на земле. Так же ёж может быть переносчиком таких заболеваний, как дерматомикоз, жёлтая лихорадка, сальмонеллёз, лептоспироз, бешенство. На них в больших количествах водятся клещи и блохи.



# Миф, о том, что еж носит яблоки.

Миф о том, что еж носит яблоки и делает запасы на зиму существует очень давно, уже много веков. Развенчивая этот миф, мы в первую очередь начнем с того, что мы ранее выяснили, что зимой ежи впадают в спячку и запасы им не нужны, а во –вторых, ежи в принципе не интересуются растительной пищей. Современной наукой было достоверно установлено, что ежи относятся к насекомоядным, в основе рациона которых лежит потребление насекомых. Яблоки служат для других целей, они необходимы ежам исключительно в гигиенических целях: кислый сок яблок, из проколотого яблока стекая по иголкам к коже ежа, дезинфицирует её, уничтожает всяких паразитов типа вшей и клещей, которые водятся у него в иголках.



# Результаты социологического исследования.

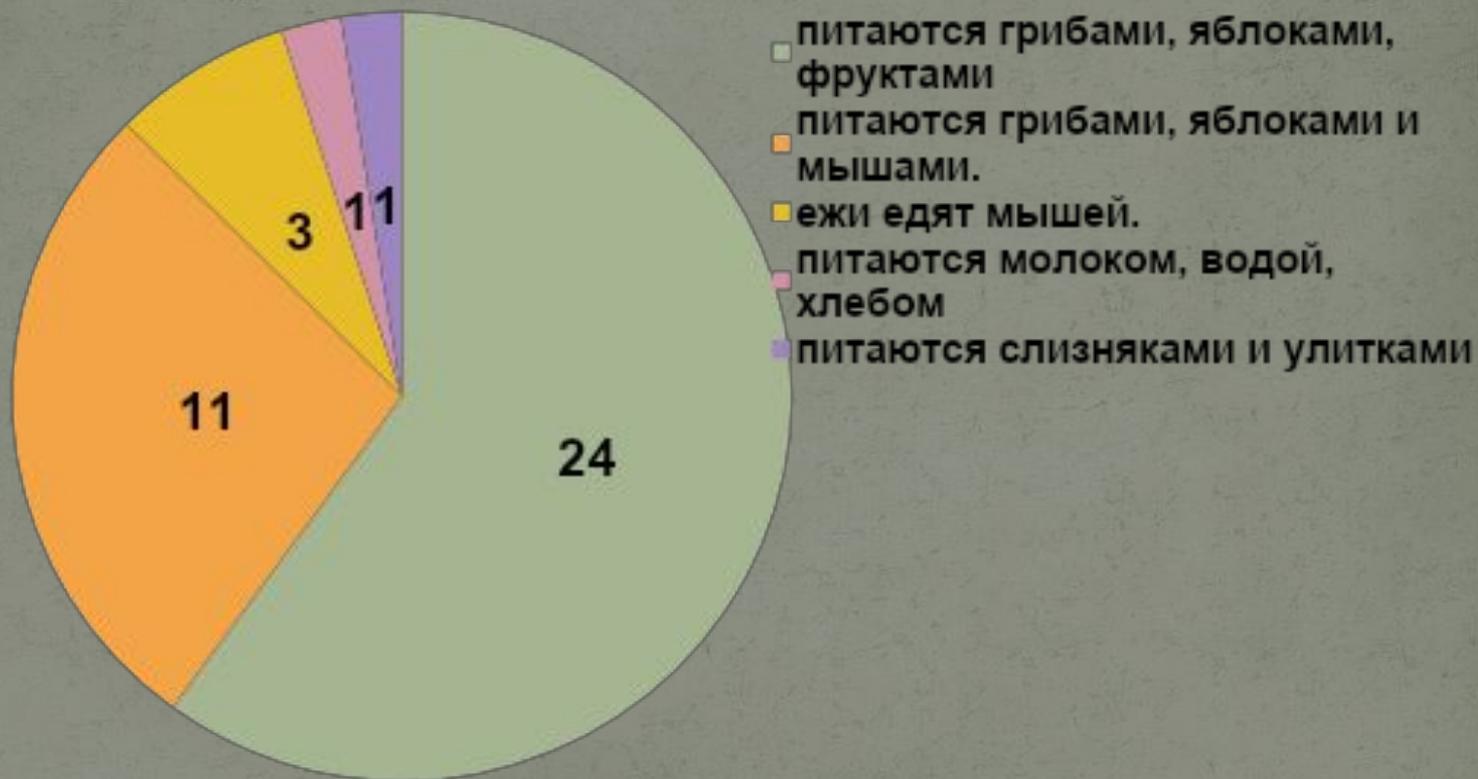
- После того, как я узнал много интересной информации о ежах, я решил выяснить, а какими сведениями о них обладают ученики нашей школы. Для этого я провел социологическое исследование: попросил ответить учащихся на следующие вопросы:
- Кто такой ёж?
- Чем питаются ежи?
- Есть ли у ежей зубы?
- Ёж – хищник?
- В опросе участвовало 40 человек.

# «Кто такой ёж?»

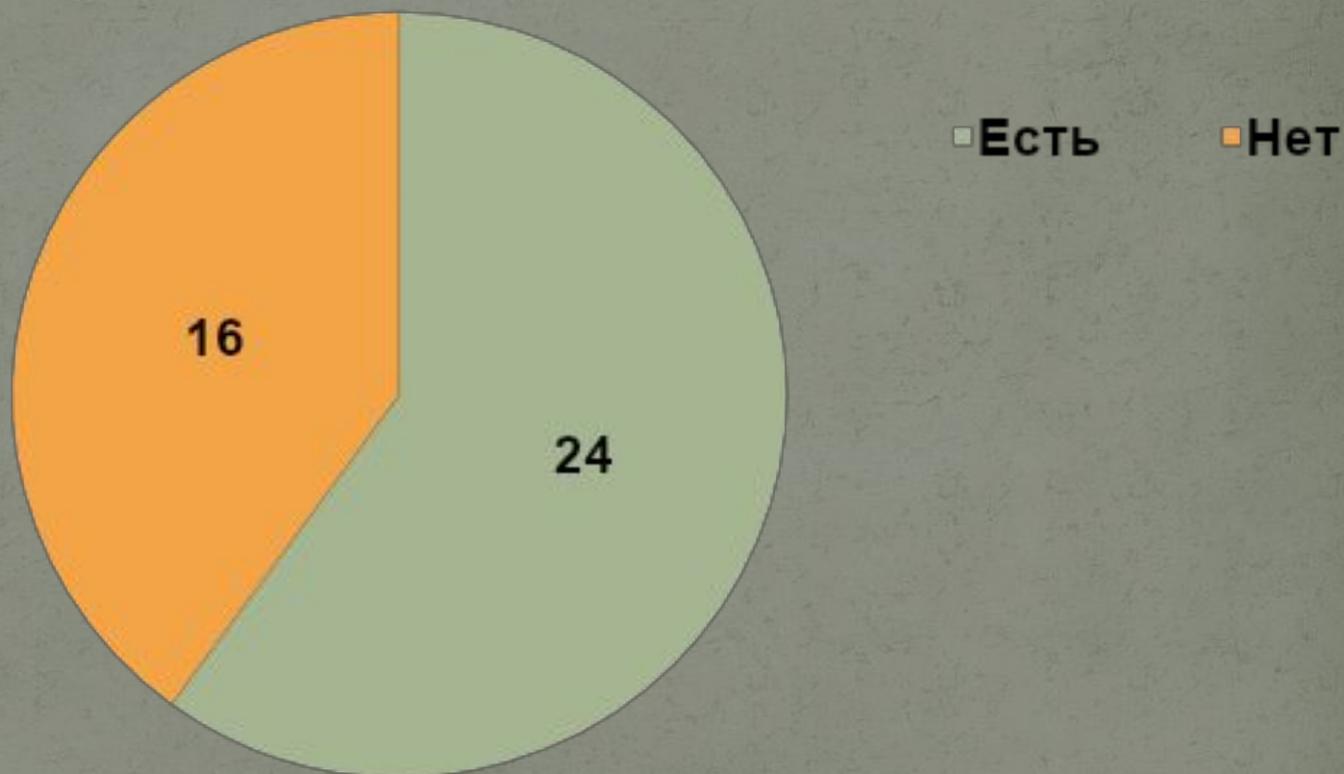
- В целом, ребята ответили, что это маленькое, колючее существо, которое живет в лесу



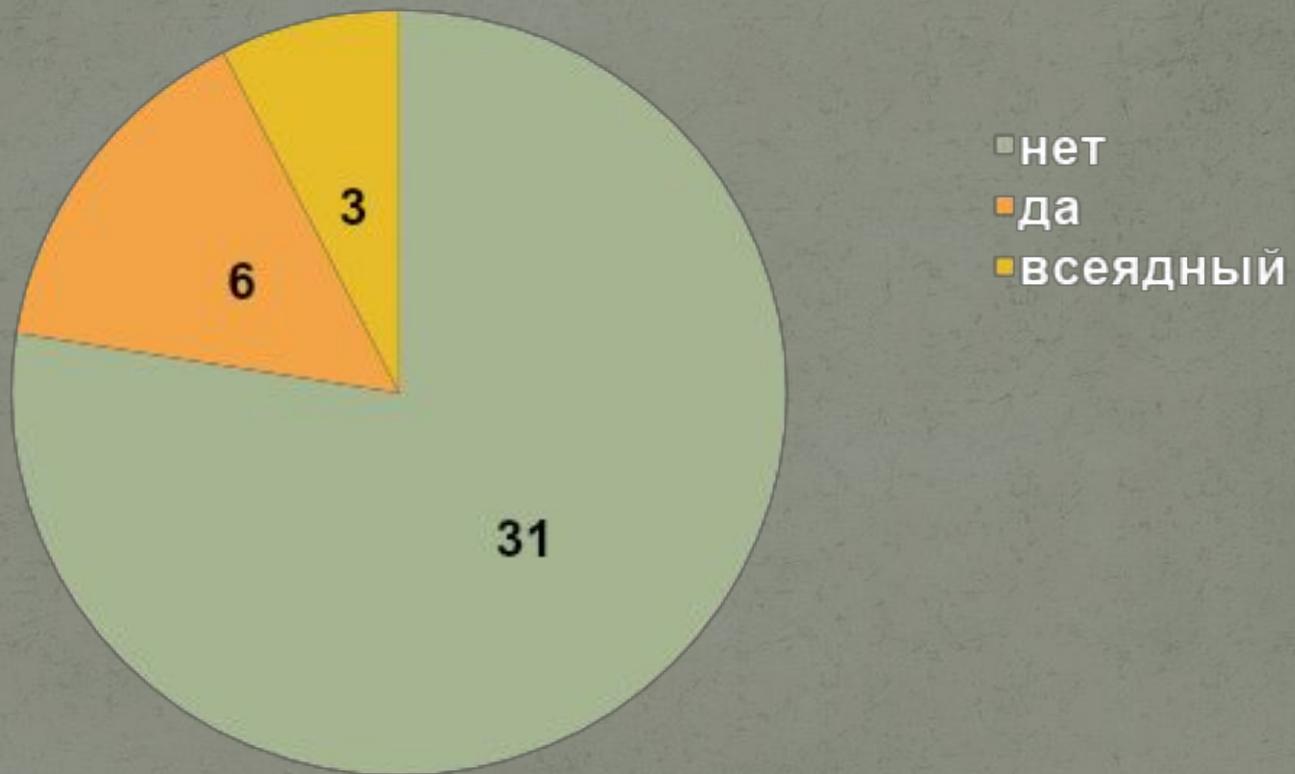
# «Чем питаются ежи?»



# «Есть ли у ежа зубы?»



# «Еж-хищник?»



# «Зачем ежу яблоки?»

- Ежу они нужны, чтобы сделать запас на зиму и ими питаться



# Заключение

- Подводя итоги своей работы, могу сказать, то что: я добился поставленной цели, узнал много нового и интересного о ежах, о роли их в природе. Узнал, чем на самом деле питаются ежи. Но самое главное, я теперь знаю, зачем ежу яблоки.
- Яблоки необходимы ежам исключительно в гигиенических целях. Путешествуя по лесу и цепляясь иголками за траву и ветки, ежи собирают на себя огромное количество насекомых-паразитов, укусы которых вызывают у них страшный зуд. А кислый сок яблок, из проколотого яблока стекая по иголкам к коже ежа, дезинфицирует её, уничтожает всяких паразитов типа вшей и клещей, которые водятся у него в иголках. Поэтому, встретив на своем приусадебном участке ежа, я не буду спешить кормить его своим урожаем. Лучше угощу его мухой или тараканом – это он оценит гораздо выше.

● Спасибо за внимание!